

Integralrechnung Nr. 13:

Fenstereinstellungen:

$$x_{\min} = -2$$

$$x_{\max} = 6$$

$$y_{\min} = -1$$

$$y_{\max} = 5$$

Aufgabe d)

geg.: $y(x) := \sqrt{x} + \sqrt{5-x}$

Zwischenberechnung:

keine:

Bogenlänge:

$$SB := \int_0^5 \sqrt{1 + \left(\frac{d}{dx}y(x)\right)^2} dx$$

Funktion für Linie:

SB = 5.723

$xg := 0,0001..5$

$yg(xg) := \sqrt{xg} + \sqrt{5-xg}$

$y(x)$
 $yg(xg)$

